

Folha de informações do produto

Característica

TM200CE40R

Controlador Lógico Programável 24 Entradas CC, 16 Saídas A Relé,
Comunicação Ethernet, Alimentação 110/220Vac



Principal

linha de produto	MODICON_EASY_M200
tipo de produto ou componente	controlador lógico
tensão nominal de fornecimento [Us]	100 ... 240 V CA
número de E/S digital	40
número de entrada digital	4_FAST_INPUT_I2...I54_HIGH_SPEED_INPUT_I0_I1_I6_I716_REGULAR_INPUT_I8...I23
número de saída digital	16 relé
tensão de entrada digital	24 V
tipo de tensão de entrada digital	CC
corrente de entrada digital	7 mA of entrada
lógica de entrada digital	SINK_OR_SOURCE_POSITIVENEGATIVE_TYPE_1_CONFORMING_TO_ENIEC_61131-2
tensão de saída digital	24 V CC220_V_AC
corrente de saída digital	2 A
tipo de saída digital	relé normalmente aberto
consumo de potência em VA	59...69_VA_AT_100...240_V_AC_WITH_MAX_IO

Complementar

número de módulo de expansão I / O	<= 4 com <= 128 saída discreta (s) of saída do transistor<= 4 com <= 80 saída discreta (s) of saída de relé	
limites de tensão de alimentação	85...264 V	
frequência da rede	50/60 Hz	
corrente de irrupção	<= 50 A	
estado 1 de tensão garantido	>= 15 V of entrada	
estado de corrente 1 garantido	>= 2.5 mA of entrada	
estado de tensão 0 garantido	<= 5 V of entrada	
estado de corrente 0 garantido	<= 1.5 mA for input	
impedância de entrada	3.3 kOhm[Espaço]para[Espaço]entrada discreta	
tempo de resposta	5_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_HIGH_SPEED_INPUT_WITH_I0_I1_I6_I7_TERMINALS5_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_HIGH_SPEED_INPUT_WITH_I0_I1_I6_I7_TERMINALS100_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_FAST_INPUT_WITH_I2...I5_TERMINALS35_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_FAST_INPUT_WITH_I2...I5_TERMINALS100_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_REGULAR_INPUT_WITH_I8...I13_TERMINALS35_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_REGULAR_INPUT_WITH_I8...I13_TERMINALS10_MS_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_RELAY_OUTPUT_WITH_Q0...Q15_TERMINALS10_MS_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_RELAY_OUTPUT_WITH_Q0...Q15_TERMINALS125_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_REGULAR_INPUT_WITH_I14...I23_TERMINALS55_S_DURING_TURN-OFF_OPERATION_FOR_REGULAR_INPUT_WITH_I14...I23_TERMINALS	
tempo de filtragem configurável	0 ms during input3 ms during input12 ms during input	
limites da tensão de saída	30 V CC250_V_AC	
corrente por saída comum	4 A at COM 2 terminal4 A at COM 0 terminal4 A at COM 1 terminal4 A at COM 3 terminal	

durabilidade elétrica	resistivo CA-12, 240 V / 480 VA : 100000 ciclosresistivo CC-12, 24 V / 48 W : 100000 ciclos
frequência de comutação	0.1 Hz with maximum load
durabilidade mecânica	>= 20000000 ciclos of saída de relé
carga mínima	10 mA a 5 V CC of saída de relé
capacidade de memória	512_BYTE_INTERNAL_FLASH_MEMORY_FOR_BACKUP_OF_PROGRAMS
equipamento de armazenamento de dados	32 GB micro SD card (optional)
tipo de bateria	BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), battery life: 5 yr
hora de backup	3 years at 25 °C by interruption of power supply
tempo de execução para 1 KInstruction	0,3 ms of 10 ... 49 psi
tempo de execução por instrução	0.2 µs Booleano
tempo exato para tarefa de evento	60 µs response time
desvio de relógio	<= 90 s/month at 25 °C
loop de regulação	regulador PID ajustável up to 14 simultaneous loops
tipo do sinal de controle	quadrature (x1, x2, x4) signal at 100 kHz for fast input (HSC mode)pulse/direction signal at 100 kHz for fast input (HSC mode)single phase signal at 100 kHz for fast input (HSC mode)CW/CCW signal at 100 kHz for fast input (HSC mode)
número de entrada da contagem	4 fast input (HSC mode) (counting frequency: 100 kHz) 32 bits
tipo de conexão integrada	USB port mini B USB 2.0ligação de série não isolada "serial 1" bloco terminal e interface RS485ligação de série não isolada "serial 2" bloco terminal e interface RS232/RS485TCP/IP Modbus Ethernet "Ethernet" RJ45 e interface 1 Ethernet port 10/100BASE-Tisolated serial link "serial 2" bloco terminal e interface RS485
taxa de transmissão	1,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) para comprimento de barramento de 15 m - protocolo de comunicação: RS4851,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) para comprimento de barramento de 3 m - protocolo de comunicação: RS23212 Mbit/s - protocolo de Comunicação: USB10/100 Mbit/s for bus length of 100 m - communication protocol: Ethernet Modbus TCP/IP
protocolo da porta de comunicação	porta USB : USB protocolo - SoMachine-Networkligação de série não isolada : Modbus protocolo com "master"/"slave" método - RTU/ASCII ou SoMachine-NetworkTCP/IP Modbus Ethernet : Modbus TCP/IP protocolo com servidor cliente método
sinalização local	1 LED verde of ENER1 LED verde of EXECUÇÃO01 LED vermelho of erro do módulo (ERR)1 LED verde of acesso ao cartão SD (SD)1 LED vermelho of BAT1 LED verde of SL11 LED por canal verde of estado de E/S2 LEDs verde of comunicação (LK/ACT 10/100)
conexão elétrica	mini B USB 2.0 connector para um terminal de programaçãoRJ45 connector for connecting Ethernet networkbloco terminal de parafuso removível for inputsremovível bloco terminal de parafusos for outputsremovível bloco terminal de parafusos, 4 terminal(s) for connecting the serial link1REMOVABLE_SCREW_TERMINAL_BLOCK_3_TERMINALS_FOR_CONNECTING_THE_100-240_V_AC_POWER_SUPPLY
comprimento do cabo	<= 50 m cabo não blindado of entrada<= 10 m cabo blindado of entrada rápida<= 10 m shielded cable for high speed input<= 150 m cabo não blindado of saída
isolamento	non-insulated between inputs1780 V AC between output and internal logic1780 V AC between output groups1780 V AC between supply and internal logic500 V CA between input and internal logic500 V CA between fast input and internal logic500_V_AC_BETWEEN_INPUT_GROUPS
fonte de alimentação do sensor	24 V DC at 300 mA supplied by the controller
sinalização	CE
suporte de montagem	calha top tipo chapéu TH35-15 para IEC 60715placa ou painel com kit de fixação Tipo TH35-7.5 cartola para IEC 60715
altura	90 mm
profundidade	70 mm
largura	175 mm
peso do produto	0.512 kg
Meio Ambiente	
grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
certificações do produto	CSAcULusIACS E10RCM
padrões	EN/IEC 61131-2EN/IEC 61010-2-201
compatibilidade eletromagnética	teste de imunidade de descarga eletrostática (nível de teste: 8 kV - descarga do ar) para EN/IEC 61000-4-2teste de imunidade de descarga eletrostática (nível de teste: 6 kV - descarga do contato) para EN/IEC 61000-4-2susceptibilidade a campos eletromagnéticos (nível de teste: 10 V/m - 80 MHz...3 GHz) para EN/IEC 61000-4-3campo magnético na frequência de potência (nível de teste: 30 A/m para EN/IEC 61000-4-8teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 2 kV - linhas de energia) para EN/IEC 61000-4-4teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 2 kV - saída de relé) para EN/IEC 61000-4-4teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 1 kV - E/S) para EN/IEC 61000-4-4teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 1 kV - ligação de série) para EN/IEC 61000-4-41,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - linhas de energia (DC)) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 2 kV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 2 kV - E/S) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - E/S) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs

teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - cabo blindado) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 0,5 kV - linhas de energia (DC)) para EN/IEC 61000-4-51,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 61000-4-5perturbações de RF por condução (nível de teste: 10 V - 0,15...80 MHz) para EN/IEC 61000-4-6emissão guiadas (nível de teste: 79 dBµV / m QP / 66 dBµV / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011emissão guiadas (nível de teste: 73 dBµV / m QP / 60 dBµV / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011emissão irradiada (nível de teste: 40 dBµV / m QP, classe A - 10 m) para EN/IEC 55011emissão irradiada (nível de teste: 47 dBµV / m QP, classe A - 10 m) para EN/IEC 55011teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 1 kV - Ethernet line) para EN/IEC 61000-4-4

resistência ao choque	15 gn (test wave duration:11 ms)30_GN_TEST_WAVE_DURATION6_MS
imunidade a microquebras	10 ms
resistência à vibração	3,5 mm (frequência de vibração: 5...8.4 Hz) Ligar calha simétrica1 gn (frequência de vibração: 8.4...150 Hz) Ligar calha simétrica3.5_MM_VIBRATION_FREQUENCY_5...8.7_HZ_ON_PANEL_MOUNTING2_GN_VIBRATION_FREQUENCY_8.7...150_HZ_ON_PANEL_MOUNTING
umidade relativa	10...95 % sem condensação in operation10...95 % sem condensação em armazenamento
temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C of instalação horizontal
temperatura ambiente do ar para armazenamento	-25...70 °C
graus de poluição	<= 2
altitude de funcionamento	0...2000 m
altitude de armazenamento	0...3000 m
Oferta Sustentável	
Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 1428 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	REFERENCE_NOT_CONTAINING_SVHC_ABOVE_THE_THRESHOLD
Perfil ambiental do produto	AVAILABLEENVPEP1408013EN
Instruções sobre final de vida de produto	AVAILABLEENVEOLI1408013EN

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e / ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Esta documentação não pretende ser um substituto para e não está a ser utilizado para determinar a adequação ou a fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário ou pelo integrador para realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. Nem Schneider Electric Industries SAS nem qualquer de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.